

CAI
SC
-1987
N17

Government
Publications

3 1761 11709896 2

The National Science and Technology Policy

La politique nationale en matière de sciences et de technologie





La Politique nationale en matière de sciences et de technologie

Avant-propos

De nos jours, les sciences et la technologie posent de réels défis aux nations et leur offrent des opportunités pour assurer leur développement social, culturel, économique et régional. Le Canada a toujours su tirer parti des progrès scientifiques et techniques, et il continuera de le faire. Nous n'avons qu'à penser aux nouvelles technologies médicales, aux technologies perfectionnées d'assainissement du milieu et de lutte contre la pollution, aux technologies efficaces de transport et de communication et à la mise au point de nouveaux produits électroniques à l'intention du consommateur. Notre vie sera encore plus touchée par les changements à venir.

Nous croyons que les sciences et la technologie donnent au Canada les outils dont il a besoin pour se servir le mieux possible de ses avantages comparatifs naturels et des compétences de ses citoyens et ainsi relever les défis internationaux. Nos concurrents commerciaux utilisent de plus en plus les connaissances et la recherche comme principaux moyens pour atteindre le bien-être social et économique. Le Canada possède les talents nécessaires; ce qu'il nous faut faire, c'est de concerter sérieusement nos efforts pour saisir toutes les occasions d'accroître notre compétitivité internationale et notre productivité.

Nous sommes également conscients que les sciences et la technologie ont un impact social et économique significatif pour les Canadiens. Cela se voit aux effets des changements technologiques rapides sur la main-d'œuvre et aux répercussions de ces changements sur la vie quotidienne. Nous sommes convaincus que le développement et l'usage accru des sciences et de la technologie doivent être accompagnés d'une plus grande conscience des avantages que notre société peut en tirer.

Nous sommes fermement convaincus que l'établissement de cette Politique nationale en matière de sciences et de technologie est un élément clé pour améliorer les capacités du Canada et faire en sorte que tous les secteurs utilisent le plus efficacement possible nos ressources scientifiques et techniques, afin d'être en mesure de relever les défis internationaux, nationaux et régionaux. Nous adhérons donc aux principes adoptés par les deux ordres de gouvernement et exposés dans le document intitulé «Le développement économique régional — Énoncé intergouvernemental», publié en juin 1985, lesquels reconnaissent que le Canada doit se doter d'une économie à la fois efficace dans le contexte des marchés internationaux et équitable pour la société canadienne dans son ensemble.

Enoncé de la Politique

La Politique vise à mettre les sciences et la technologie au service du développement économique, social, culturel et régional du pays en stimulant la coopération entre les gouvernements et entre les secteurs public, para-public et privé.

Objectifs de la Politique

- Considérant le rôle crucial que jouent la science et la technologie dans le développement économique et social du Canada et de chaque province et territoire
- considérant l'intérêt de mieux coordonner l'action des gouvernements dans le domaine de la science et de la technologie
- considérant la nécessité de tenir compte des priorités fédérales, provinciales et territoriales pour définir la politique nationale
- considérant l'importance d'une meilleure concertation entre l'industrie, les institutions de recherche, les syndicats et les gouvernements

nous, en notre qualité de ministres des gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux, convenons que la Politique sera axée sur les objectifs suivants en tenant compte des principes déjà adoptés en matière de développement économique régional en juin 1985. Nous convenons de travailler conjointement avec les entreprises, les universités et le monde du travail à :

1. promouvoir la commercialisation des technologies mises au point au Canada et à l'étranger en encourageant la diffusion de la technologie, et favoriser la recherche appliquée et l'innovation industrielle, par des mesures impliquant les secteurs privé et public;
2. mettre au point les technologies essentielles à l'essor des secteurs de la fabrication, des services et des richesses naturelles, et élargir l'assise industrielle et les services dans les domaines où le Canada peut exceller sur la scène internationale;
3. assurer la disponibilité d'un bassin de main-d'œuvre hautement qualifiée suffisant pour satisfaire aux besoins du Canada en matière de sciences et de technologie;
4. encourager la recherche fondamentale, la recherche appliquée et le développement, fondements des capacités scientifiques et de la compétitivité internationale du Canada;

5. veiller à ce que tous les Canadiens profitent des opportunités et avantages des sciences et de la technologie, et à ce que les programmes et mesures d'adaptation aux changements technologiques soient adéquats et compatibles avec les priorités des provinces et des territoires;
6. s'assurer que les sciences et la technologie fassent partie de notre culture, en rendant le grand public davantage conscient de l'importance des sciences et de la technologie pour le bien-être social et économique du pays.

Nous avons pris le ferme engagement de rassembler les ressources du Canada en matière de sciences et de technologie pour les mettre au service du développement régional, économique et social, et de tous les citoyens. Nous reconnaissons que les provinces et les territoires du Canada possèdent des capacités scientifiques et technologiques différentes dans divers secteurs d'activité. Par conséquent, nous devons mettre en commun nos expériences et nos forces respectives afin de maximiser le potentiel du Canada. Qui plus est, en renforçant les capacités régionales et l'investissement privé, la performance nationale dans le domaine des sciences et de la technologie ne pourra qu'en bénéficier.

Ce n'est qu'en prenant le ferme engagement collectif de promouvoir l'esprit d'entreprise, de reconnaître l'importance capitale de la recherche et du développement et de s'attaquer aux obstacles à la recherche, au développement et à l'innovation au Canada que nous pourrions améliorer les perspectives économiques, sociales, culturelles et régionales des pays.

Formation d'un Conseil des ministres

En adoptant cette Politique, nous reconnaissons qu'un forum permanent est avantageux. Nous avons donc créé un Conseil des ministres des sciences et de la technologie pour suivre la mise en œuvre de la Politique. Le Conseil se compose des ministres responsables des sciences et de la technologie. Il devra veiller à ce que les divers gouvernements du Canada comprennent bien les objectifs de la Politique nationale en matière de sciences et de technologie et agissent en conséquence.

En qualité de ministres responsables des sciences et de la technologie, nous poursuivrons nos consultations et demanderons conseil aux principaux intervenants en sciences et technologie et au milieu des affaires au Canada. Le succès de cette Politique demande l'appui actif et la participation de l'industrie, du milieu universitaire et des travailleurs.



Léonce Bernard
Ministre de l'Industrie



Ray Meiklejohn
Ministre de la Technologie



Leslie G. Young
Ministre de la Technologie, de la Recherche et des Télécommunications



Harold Barrett
Ministre du Développement et du Tourisme



Red Pedersen
Ministre responsable de la Science



Tony Penikett
Ministre de l'Économie



Berle
Ministre d'État chargé des Sciences et de la Technologie



Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761117098962>

The National Science and Technology Policy

Preamble

Today, science and technology clearly present nations with opportunities and challenges for social, cultural, economic and regional development. Canada has benefited, and will continue to benefit, from advances in science and technology. We have only to look at new medical technologies, enhanced environmental control and pollution technologies, efficient communications and transportation systems and product development of new electronic consumer items. Further dramatic changes will increasingly affect our lives.

We believe that science and technology give Canada the necessary tools for using our natural comparative advantages and the skills of our people to the fullest extent possible in meeting what we see as an international challenge. Our trade competitors are increasingly turning to knowledge and research as the major currency for engineering their social and economic well-being. Canada has the necessary talent; what we must do is focus in a serious and concerted manner our efforts to realize these opportunities for enhancing our international competitiveness and productivity.

We also recognize that science and technology have significant social and cultural implications for Canadians. This is demonstrated through the effects of rapid technological change on the workforce, and through the everyday social impacts of this change on society. We believe that along with this increasing use and development of science and technology must come a better awareness of the benefits that can flow to our society.

We strongly believe that the establishment of this National Science and Technology Policy is a key element in improving Canada's capabilities, and ensuring that all sectors make the most effective use of our science and technology resources in addressing these international, national, and regional challenges. In so doing, we are governed by the principles adopted by all governments in the June, 1985, Regional Economic Development Paper which recognizes that we must build a Canadian economy that is both efficient in the context of the world marketplace, and equitable for Canadian society as a whole.

Statement of the Policy

The Policy is to bring science and technology fully to bear on the economic, social, cultural and regional development of our country by encouraging cooperation among governments, and between the public, quasi-public and private sectors.

Policy Objectives

We, Ministers of federal, provincial and territorial governments:

- considering that science and technology play a crucial role in the economic and social development of Canada and of each of its provinces and territories;
- considering that there is an interest to better coordinate the action of governments in the science and technology area;
- considering that there is a necessity to take account of federal, provincial and territorial priorities in addressing the National Science and Technology Policy;
- considering the importance of better cooperation among industry, research institutions, labour and governments;

agree that the following objectives, in conjunction with the regional economic development principles adopted in June, 1985, will guide this Policy. We agree to work in partnership with business, universities and labour:

1. to encourage the commercialization of technology developed at home and abroad by promoting technology diffusion, and bolstering applied research and industrial innovation through private and public sector mechanisms;
2. to develop technologies strategic to the growth of the manufacturing, service and natural resource-based sectors, and to broaden the industrial and service base in areas where Canada can excel internationally;
3. to ensure the availability of the necessary highly-qualified people to meet Canada's science and technology requirements;
4. to encourage basic and applied research and development as fundamental to Canada's scientific capability and international competitiveness;

5. to ensure that all Canadians share in the benefits and opportunities of science and technology, and that programs and measures for adjustment to technological change are adequate and compatible with provincial and territorial priorities;
6. to ensure that science and technology become an integral part of our culture by increasing the public's awareness of the importance of science and technology to Canada's economic and social well-being.

We are firmly committed to marshalling Canada's science and technology resources in the service of regional, economic and social development for all its citizens. We recognize that Canada's provinces and territories have differing scientific and technological capacities in different sectors. Therefore, we must share our diverse experiences and strengths in order to maximize Canada's potential. Moreover, by strengthening provincial, territorial and regional capabilities and private sector investment, national performance in science and technology will inevitably benefit from these joint efforts.

Only by undertaking a serious collective commitment to promoting entrepreneurial activity, recognizing the critical importance of research and development, and addressing the impediments to the conduct of the research, development and innovation activity in Canada, can our nation's economic, social, cultural and regional prospects be enhanced.

Ministerial Council

In adopting this Policy we recognize that a formal, on-going forum is desirable. We have therefore established a Council of Science and Technology Ministers to monitor the implementation of the Policy. The Council is made up of the Ministers responsible for science and technology, and will work to ensure that the governments of Canada understand and act vigorously to accomplish the objectives of the National Science and Technology Policy.

We, as Ministers responsible for science and technology, will continue our consultations and seek advice from the major stakeholders in Canada's science, technology, and entrepreneurial communities. The success of this Policy will require the full support and participation of our industrial, academic and labour sectors.



Hugh O'Neil

Hugh O'Neil
Minister of
Industry, Trade
and Technology
Ministre de
l'Industrie,
du Commerce
et de la
Technologie



Pierre MacDonald

Pierre MacDonald
Minister of
External
Trade and
Technology
Ministre du
Commerce
extérieur et
du Développement
technologique



Roland J. Thornhill

Roland J. Thornhill
Minister of
Development
Ministre
du Développement



Fernand G. Dubé

Fernand G. Dubé
Minister of
Commerce
and
Technology
Ministre du
Commerce et
de la
Technologie



Vic Schroeder

Vic Schroeder
Minister of
Industry, Trade
and
Technology
Ministre de
l'Industrie, du
Commerce et de la
Technologie



Grace M. McCarthy

Grace M. McCarthy
Minister of
Economic
Development
Ministre du
Développement
économique



Frank

Frank
Minister of
State for
Science and
Technology

CAI
SC
-1987
N17



NEWS RELEASE

The National Science and Technology Policy

For release: March 12, 1987

NATIONAL SCIENCE AND TECHNOLOGY POLICY SIGNED IN VANCOUVER

VANCOUVER-- Canada's first National Science and Technology Policy was signed here today by the federal, provincial and territorial ministers responsible for science and technology.

The federal, provincial and territorial governments are making a collective commitment to promote entrepreneurial activity, recognize the critical importance of research and development to Canada's economic, social, cultural and regional development and address the impediments to research, development and innovation in Canada.

"This historic agreement will ensure that science and technology are used to promote economic, social and regional development in Canada through ongoing cooperation among governments and between the public and private sectors," said the Honourable Frank Oberle, Minister of State for Science and Technology.

"The Policy recognizes the diversity of federal, provincial and territorial priorities in science and technology and their importance to regional economic development," said the Honourable Grace McCarthy, Minister of Economic Development for the Province of British Columbia and host of the meeting.

Ministers agreed to work in partnership with business, universities and labour to: encourage the commercialization of technology by promoting technology diffusion and strengthening applied research and industrial innovation; develop technologies strategic to the growth of manufacturing, service and natural resource-based sectors; ensure the availability of the necessary highly-qualified people; encourage the basic and applied research and development fundamental to Canada's scientific capability; ensure all Canadians share in the benefits and opportunities of science and technology, and; ensure science and technology become an integral part of Canadian culture.

The signing of the National Science and Technology Policy is the result of a policy development process that began with a meeting of federal, provincial and territorial ministers held in Calgary in February 1985. Since then, there have been a series of meetings involving federal, provincial and territorial ministers and officials. In June 1986, the National Science and Technology Policy Forum in Winnipeg brought together some 200 eminent Canadians from industry, labour and universities to discuss the science and technology issues most crucial to Canada's future development.

The Council of Science and Technology Ministers, which Ministers agreed to establish when they last met in Montreal on December 12, 1986, will monitor the implementation of the Policy and continue consultations with the major stakeholders in Canada's science, technology and entrepreneurial communities.

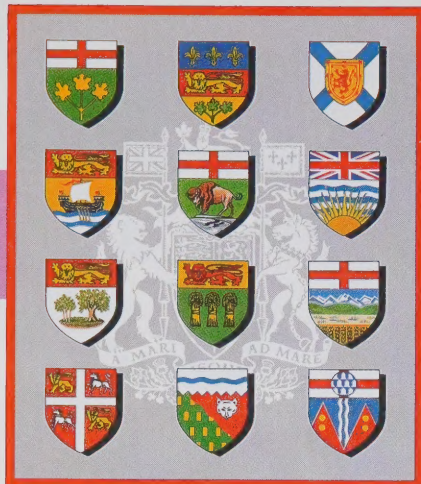
As part of the policy implementation process, seven federal/provincial/territorial working groups, also formed during the Montreal meeting, are responsible for studying areas of action under the National Policy. The groups submitted interim reports today and were provided with further direction by the Ministers. The working groups have been asked to report back to the Council of Science and Technology Ministers in September 1987. The areas being studied by the working groups are: increasing research and development; examining the state and organization of basic research; helping small and medium-sized technologically-oriented firms through technical, marketing and financial assistance; improving technology transfer and diffusion; developing government/university/industry programs on strategic technologies in the resource sector; and, assessing the social impact of technological change.

The Ministers stressed that the success of the Policy will require the full support and participation of the nation's industrial, academic, labour and government sectors.

-30-

For additional information, please contact:

Marc-André Charlebois
Director,
Communications Branch
Ministry of State for Science and Technology
(613) 990-6494



The National Science and Technology Policy La politique nationale en matière de sciences et de technologie

List of Federal-Provincial-Territorial Working Groups established under the National Science and Technology Policy

1. Increasing Canada's R&D Effort
(Chair: Federal Government)
2. Strategic Technologies for the Resource Sector
(Chair: Ontario)
3. Technical, Marketing and Financial Assistance for
Science and Technology
(Chair: Newfoundland)
4. Technology Transfer
(Chair: Québec)
5. Basic Research
(Chair: Québec)
6. Social/Cultural Impact of Science and Technology
(Chair: Manitoba)
7. Science and Technology and Regional Economic Development
(Chair: Nova Scotia)

001
50
-1987
N17



Council of Science and Technology Ministers

General Objective

To provide a forum for consultation and cooperation on national science and technology policy issues, and for the optimization of federal, provincial and territorial science and technology activities aimed at fostering and enhancing social, economic and regional development.

Terms of Reference

- To promote the optimization of existing science and technology policies and programs of both orders of government.
- To encourage more effective consultation on science and technology policies and programs being brought forward by individual governments so as to promote compatibility between government actions in the science and technology area.
- To identify science and technology policies and program actions that might be pursued cooperatively by the federal, provincial and territorial governments, and to review the science and technology actions undertaken cooperatively.
- To suggest appropriate amendments to the National Science and Technology Policy over time, as changing circumstances dictate.
- To encourage a better linkage between science and technology and the goals of the federal, provincial and territorial programs related to the national and regional economic development of the country.
- To create, where appropriate, working groups composed of federal, provincial and territorial officials, and others representing appropriate non-government sectors, to study and report on areas of concern identified by Council Members.

Membership

- The membership of the Council shall be made up of the federal Minister of State for Science and Technology on behalf of the federal government and the provincial and territorial ministers responsible for science and technology.
- Other federal, provincial and territorial ministers will be invited to attend particular Council meetings when there is an item on the agenda concerning their Departments.

Chairmanship

- The Council will be co-chaired by the federal Minister of State for Science and Technology and the minister of the host province.

Support Services

- A process secretariat will be provided by the federal Ministry of State for Science and Technology in cooperation with provincial and territorial representatives.

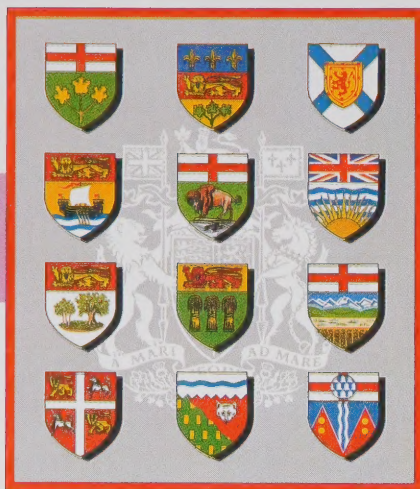
CH1
SC
-A67



La politique nationale en matière de sciences et de technologie The National Science and Technology Policy

Liste des groupes de travail fédéraux-provinciaux-territoriaux établis en vertu de la politique nationale en matière de sciences et de technologie

1. L'intensification des efforts du Canada en matière de recherche-développement
(Présidé par le gouvernement fédéral)
2. Technologies stratégiques pour le secteur des ressources
(Présidé par l'Ontario)
3. L'aide technique, commerciale et financière à la science et à la technologie
(Présidé par Terre-Neuve)
4. Transfert de la technologie
(Présidé par le Québec)
5. La recherche fondamentale
(Présidé par le Québec)
6. Impacts sociaux et culturels de la science et de la technologie
(Présidé par le Manitoba)
7. Les sciences et la technologie et le développement économique régional
(Présidé par la Nouvelle-Ecosse)



Conseil des ministres des sciences et de la technologie

Objectif général

Adopter des mécanismes de consultation et de coopération au sujet de questions rattachées à la Politique nationale en matière de sciences et de technologie, de même que des mesures de nature à optimiser les activités menées par le gouvernement fédéral, les provinces et les territoires en matière de sciences et de technologie dans le but de stimuler le développement social, économique et régional.

Mandat

- Favoriser l'optimisation des politiques et programmes des deux paliers de gouvernement en matière de sciences et de technologie.
- Favoriser une consultation plus efficace en ce qui concerne les programmes et les politiques en sciences et en technologie présentés par chacun des gouvernements afin d'assurer que les mesures gouvernementales soient cohérentes dans ce domaine.
- Déterminer les mesures que pourraient prendre ensemble les gouvernements fédéral, provinciaux et territoriaux en ce qui concerne les politiques et programmes de sciences et de technologie, et revoir ces mesures prises en collaboration.
- Suggérer des modifications à apporter à la Politique nationale en matière de sciences et de technologie en fonction de l'évolution de la situation.
- Resserrer le lien entre les sciences et la technologie et les objectifs des programmes fédéraux, provinciaux et territoriaux visant le développement économique national et régional.
- Créer, s'il y a lieu, des groupes de travail composés de représentants fédéraux, provinciaux et territoriaux et d'autres membres représentant des secteurs non gouvernementaux, pour étudier les domaines de préoccupation soulevés par les membres du Conseil et en rendre compte.

Composition

- Le Conseil est composé du ministre d'État chargé des Sciences et de la Technologie, qui représente le gouvernement fédéral, et des ministres des provinces et des territoires responsables des sciences et de la technologie.
- D'autres ministres du gouvernement fédéral, des provinces et des territoires seront invités aux réunions du Conseil lorsque figurera à l'ordre du jour une question intéressant leur ministère.

Présidence

- Le Conseil sera présidé conjointement par le ministre fédéral d'État chargé des Sciences et de la Technologie et son homologue de la province où le Conseil tient sa réunion.

Services de soutien

- Les services de secrétariat seront assurés par le ministère d'État fédéral chargé des Sciences et de la Technologie en coopération avec des représentants provinciaux et territoriaux.

